

# GUSTAV WOLF



**CompactTrac • PowerTrac • TopTrac • HyTrac**



## High Performance Ropes for the elevator industry

### Hochleistungsseile für die Aufzugsindustrie

The continuing technical progress in the elevator industry, which includes larger and faster installations in conjunction with smaller sheaves, has markedly raised the demands on hoist ropes. Gustav Wolf has already acted on this trend by developing new ropes in diameters of less than 8 mm. Gustav Wolf has taken an additional step by introducing a new generation of elevator ropes which are designed to meet the increasing demands of existing and new installations for diameters larger than or equal to 8 mm.

The result is our newly-designed CompactTrac and PowerTrac products – both with com-

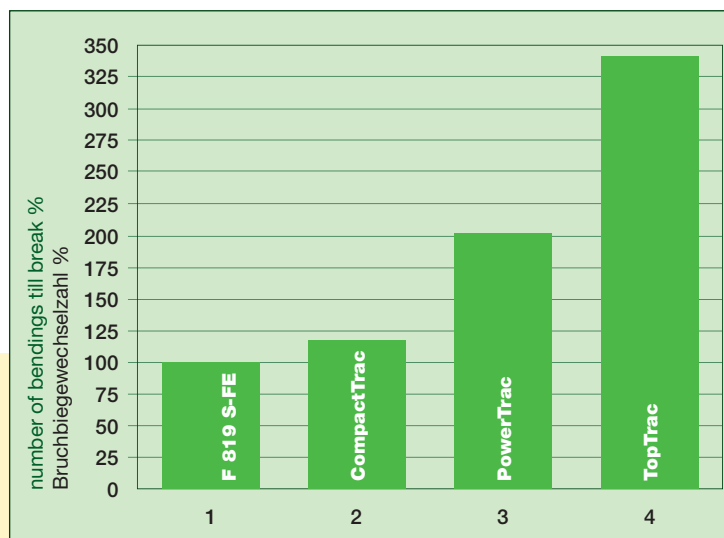
– both with compacted strands. **CompactTrac** and **PowerTrac** feature:

- **Increased service life;** through greater bending resistance
- **Higher wear resistance;** the larger surface area of the outer strands leads to a better seat in the groove of the traction sheave resulting in a reduction of the concentrated (point) load on the elevator ropes. The surface pressure is more evenly distributed over the ropes resulting in the minimization of wear and noise.
- **Reduced elongation;** through the higher metallic cross-section the elongation properties of the ropes are considerably improved which reduces labor required for rope shortenings.
- **Smaller diameters;** with their higher breaking loads it may be possible to achieve cost savings on new installations through the use of smaller diameter ropes.

Thanks to a longer service life as well as ease of maintenance, Gustav Wolf succeeded in developing a new generation of elevator ropes. They will be the perfect match for the future technical and commercial demands of elevator technology.

Die fortschreitende technische Entwicklung in der Aufzugsindustrie, mit immer größeren und schnelleren Anlagen, verbunden mit kleineren Antrieben hat die Anforderung an die Tragseile gravierend gesteigert. Diesen Trend hat Gustav Wolf mit Neuentwicklungen von Seilen < 8 mm bereits aufgegriffen: Ein weiterer Schritt ist eine

neue Generation von Aufzugseilen, die zielorientiert den steigenden Anforderungen an bestehenden und neuen Anlagen ab einem Seildurchmesser von 8 mm gerecht wird.



So zeichnen sich unsere Neukonstruktionen **CompactTrac** und **PowerTrac**, mit den

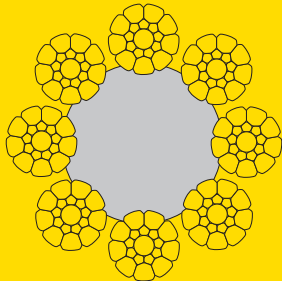
verdichteten Außenlitzen, durch deutliche Verbesserungen in den folgenden Bereichen aus:

- **Längere Lebensdauer** durch höhere Biegewechselzahl
- **Größere Verschleißfestigkeit;** die größere Oberfläche der Außenlitzen sorgt für eine bessere Passgenauigkeit in der Rille der Treibscheibe und verhindert damit die punktuelle Belastung herkömmliche Aufzugseile. Der Anpressdruck wird gleichmäßig auf das Seil verteilt. Dadurch werden der Verschleiß und die Lärmentwicklung deutlich reduziert.
- **Reduzierte Dehnung;** durch den höheren metallischen Querschnitt ist das Dehnungsverhalten der Seile klar verbessert und reduziert damit den Wartungsaufwand.
- **Kleinere Durchmesser** durch höhere Bruchkräfte möglich, dadurch Kostenreduktion bei Neuinstallation.

Durch die längere Lebensdauer, sowie einfachere und kostengünstigere Wartung, ist es Gustav Wolf gelungen eine neue Generation Aufzugsseile zu entwickeln, die zukünftige technische und wirtschaftliche Anforderungen der Aufzugstechnologie perfekt erfüllt.



## CompactTrac



rope diameter Seildurchmesser [mm]	mass Gewicht [kg/m]	minimum breaking load Mindestbruchkraft [kN]
8	0,20	29,4
9,5	0,32	41,8
12,7	0,58	75,8
16	0,92	119,8

### Technical Data CompactTrac

Technical specification: DIN EN 12385, ISO 4344

material:

- GW-Steel wire, DIN EN 10264, bright
- tensile grade of internal wires; 1770 N/mm<sup>2</sup>  
tensile grade of external wires; 1180 N/mm<sup>2</sup>

rope diameter:

permissible tolerance on the nominal rope diameter

- no load: max. 6% ≤ 10 mm, max. 5% > 10 mm
- with load: 10% of F<sub>min</sub>  
max. 0% ≤ 10 mm, max. 0% > 10 mm

### Technische Daten CompactTrac

Technische Lieferbedingungen: DIN EN 12385, ISO 4344

Material:

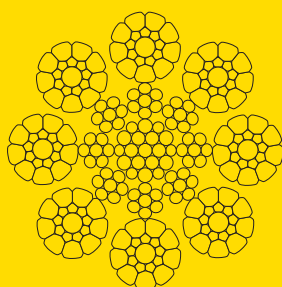
- GW-Stahldraht, DIN EN 10264, blank
- Nennfestigkeit innenliegende Drähte; 1770 N/mm<sup>2</sup>  
Nennfestigkeit außenliegende Drähte; 1180 N/mm<sup>2</sup>

Seildurchmesser:

zulässige Abweichung vom Seil-Nennndurchmesser

- ohne Last: max. 6% ≤ 10 mm, max. 5% > 10 mm
- mit Last: 10% of F<sub>min</sub>  
max. 0% ≤ 10 mm, max. 0% > 10 mm

## PowerTrac



rope diameter Seildurchmesser [mm]	mass Gewicht [kg/m]	minimum breaking load Mindestbruchkraft [kN]
8	0,27	45,4
10	0,43	71,8
13	0,73	121,6
16	1,11	183,2

### Technical Data PowerTrac

Technical specification: DIN EN 12385, ISO 4344

material:

- GW-Steel wire, bright or galvanized
- tensile grade 1570 N/mm<sup>2</sup>
- Liftquality, DIN EN 10264, ISO 4101

rope diameter:

permissible tolerance on the nominal rope diameter

- no load: max. 3% ≤ 10 mm, max. 2% > 10 mm
- with load: 10% of F<sub>min</sub>  
max. -1% ≤ 10 mm, max. -1% > 10 mm

### Technische Daten PowerTrac

Technische Lieferbedingungen: DIN EN 12385, ISO 4344

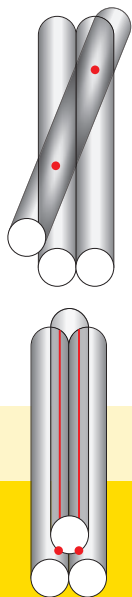
Material:

- GW-Stahldraht, blank oder verzinkt
- Nennfestigkeit 1570 N/mm<sup>2</sup>
- Liftqualität, DIN EN 10264, ISO 4101

Seildurchmesser:

zulässige Abweichung vom Seil-Nennndurchmesser

- ohne Last: max. 3% ≤ 10 mm, max. 2% > 10 mm
- mit Last: 10% of F<sub>min</sub>  
max. -1% ≤ 10 mm, max. -1% > 10 mm



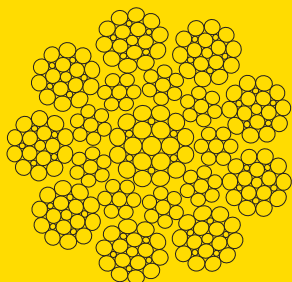
Our top of the line product **TopTrac** incorporates a **high metallic cross-section and superior bending resistance**. TopTrac features:

- 9 outer strands to reduce the bending pressure on individual wires = **highest service life**.
- Increase in the fill factor due to the double parallel lay = **transfer of higher tensile forces**.
- Parallel stranding construction reduces rope pressure = **maximum wear resistance**.

**TopTrac** erfüllt höchste Anforderungen:

- 9 Außenlitzen führen zur Reduzierung der Biegespannung im Einzeldraht = **extrem hohe Lebensdauer**.
- Die Doppelparallelverseilung ermöglicht einen deutlichen Anstieg des metallischen Querschnittes bei gleichem Seildurchmesser = **Übertragung höherer Zugkräfte**.
- Ausschließlich parallel verseilte Elemente reduzieren die Pressung innerhalb des Seiles = **maximale Verschleißfestigkeit**.

## TopTrac



rope diameter Seildurchmesser [mm]	mass Gewicht [kg/m]	minimum breaking load Mindestbruchkraft [kN]
8	0,28	46,6
10	0,42	71,9
13	0,73	123,4
16	1,1	186,2

### Technical Data TopTrac

Technical specification: DIN EN 12385, ISO 4344

material:

- GW-Steel wire, bright or galvanized
- tensile grade 1570 N/mm<sup>2</sup>
- Liftquality, DIN EN 10264, ISO 4101

rope diameter:

permissible tolerance on the nominal rope diameter

- no load: max. 3% ≤ 10 mm, max. 2% > 10 mm
- with load: 10% of F<sub>MIN</sub>  
max. -1% ≤ 10 mm, max. -1% > 10 mm

### Technische Daten TopTrac

Technische Lieferbedingungen: DIN EN 12385, ISO 4344

Material:

- GW-Stahldraht, blank oder verzinkt
- Nennfestigkeit 1570 N/mm<sup>2</sup>
- Liftqualität, DIN EN 10264, ISO 4101

Seildurchmesser:

zulässige Abweichung vom Seil-Nennndurchmesser

- ohne Last: max. 3% ≤ 10 mm, max. 2% > 10 mm
- mit Last: 10% of F<sub>MIN</sub>  
max. -1% ≤ 10 mm, max. -1% > 10 mm



## HyTrac

### The new Hybrid rope

- 8x19W-SFC
- In comparison to steel core ropes the same breaking load but 20% less weight
- SFC = 15 times stronger than steel

## HyTrac

### Das neue Hybridseil

- 8x19W-SFC
- Im Vergleich zu Vollstahlseil gleiche Bruchkraft aber 20% geringeres Gewicht
- SFC = 15 mal stärker als Stahl

Ask us for details · Fragen Sie uns für weitere Details

headquarters · Firmenzentrale

GUSTAV WOLF Seil- und Drahtwerke GmbH & Co. KG · Sundernstraße 40 · D-33332 Gütersloh  
Phone: + 49 5241 876-0 · Fax: + 49 5241 876180 · info@gustav-wolf.de · www.gustav-wolf.de